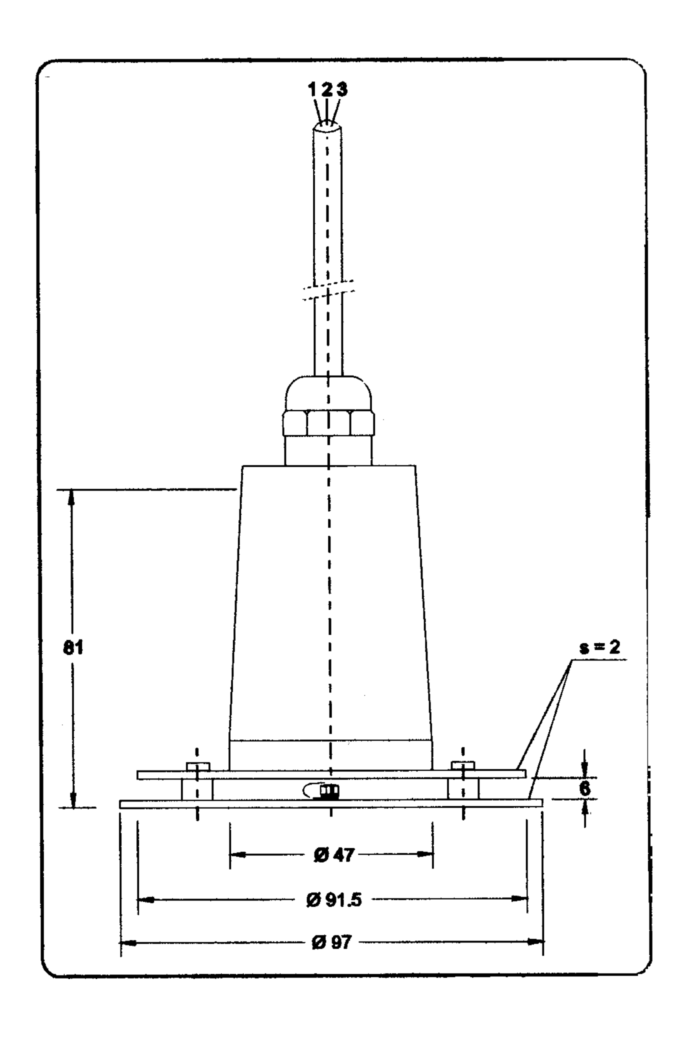


MANUEL D'INSTALLATION

SONDE CAPACITIVE DE DETECTION DE FUITE

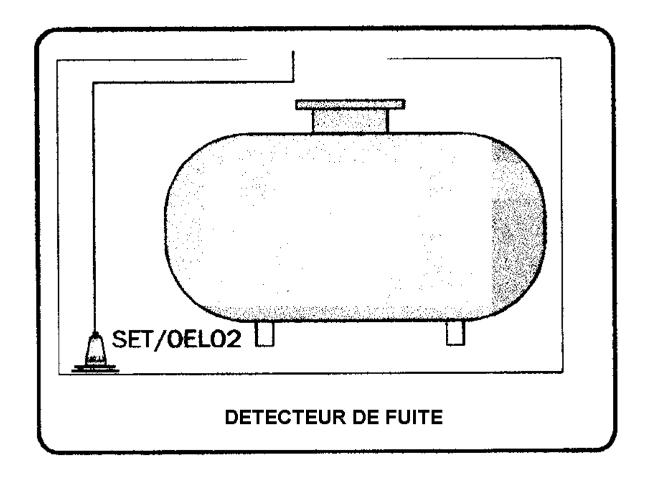
SET/OEL02

La sonde SET/OEL02 est utilisée pour détecter et fournir une alarme d'une fuite d'hydrocarbure, de fuel, de produits chimiques, d'eau, dans un réservoir de rétention, un local chaufferie, une cave, etc. La sensibilité de la sonde est réglée sur l'unité de contrôle (Labko SET-100/101/111/112, SET 200 ou SET 800).
La sonde SET/OEL02 est agrée sécurité intrinsèque (Eex ia) suivant la norme CENELEC, elle peut être utilisée en zone à risque 0/1/2.



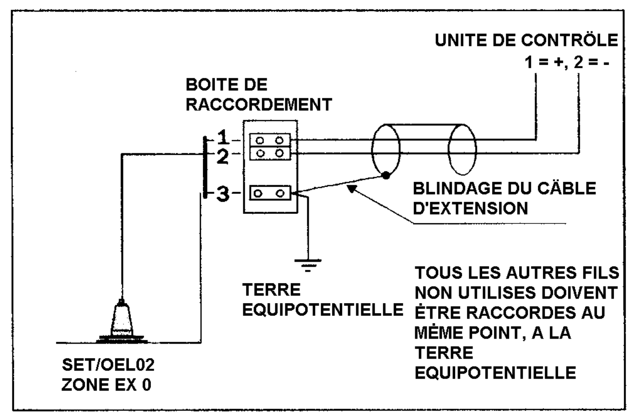
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Unité de contrôle	SET -100/101/111/112/200/800
Câble	Câble instrumentation résistant aux hydrocarbures 3x0,75 mm^{2}. Longueur standard 5 m, 15 m maximum. Parties de câble en zone humide en PVC., en Polyoléfine en option. Possibilité de câble plus long, 1x(2+1)x0,5 longueur maximale 300 m (y compris le câble de liaison extérieur) Résistance max. de la boucle : 75 Ohm
Matériaux	Partie mouillée en Nylon 12 et AISI 316. Le câble peut être fourni avec un revêtement polyoléfine
Tempé. Ambiante	- 25 à + 60°C
EMC. Immunité	EN 50 081-1. EN 50 082-1
Classification Ex.	CENELEC Eex ia IIC T5 VTT N° Ex-96-D.249X U_{max} = 14,1 V I_k = 50 mA $C_{eq} \leq$ 3nF $L_{eq} \leq$ 10µH



Exemple d'application

CONNEXIONS ET INSTALLATION



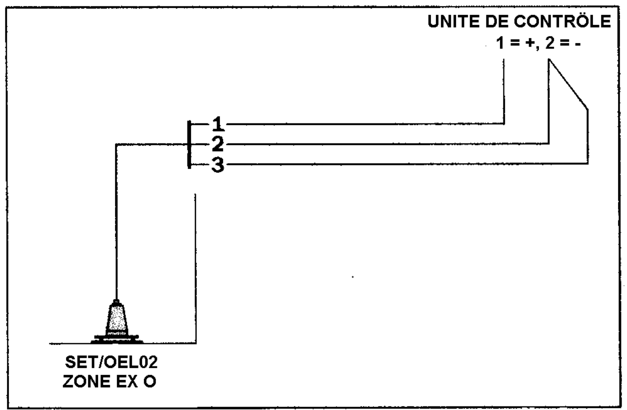


Schéma supérieur, raccordement de la sonde sur l'unité de contrôle lorsqu'un boîtier de jonction est utilisé et schéma inférieur, lorsque la sonde est directement raccordée à l'unité de contrôle.

La sonde SET/OEL02 comporte un câble standard bleu 3 fils. Les fils sont numérotés 1, 2, et 3. Ces fils doivent être reliés aux bornes correspondantes (1 = +, 2 = -) sur l'unité de contrôle Labko et le fil 3 sur la borne 2 de l'unité de contrôle ou à une terre équipotentielle, suivant l'installation. Voir les schémas ci-dessus.

Le câble peut être raccourci ou allongé.

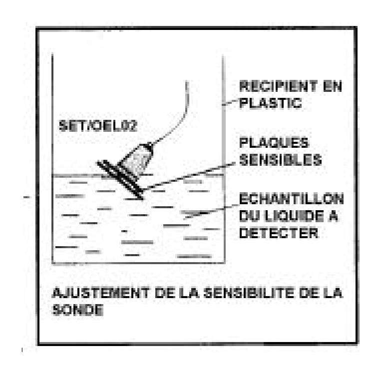
La sonde doit être installée sur le sol au fond d'un bassin de rétention, d'un regard ou d'un canal.

Dans les applications Ex, les Normes standards doivent être observées.
EN 50039 pour les appareillages électriques utilisés dans des atmosphères explosives, ensembles "i" de sécurité intrinsèque. EN 60079-14/IEC 79-14, installations dans des atmosphères potentiellement explosives.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE

Dans le cas où plusieurs produits doivent être détectés, régler la sonde sur le produit le moins conducteur.
Vérifier que le potentiomètre de réglage de la sensibilité se situe au milieu de la plage de réglage. Immerger 2/3 des plaques sensibles de la sonde dans le liquide à détecter, les relais doivent basculer. Si les relais ne s'enclenchent pas ou si le point d'alarme ne se situe pas à la hauteur désirée, tourner lentement le potentiomètre jusqu'à obtention du réglage désiré. Sortir et replonger la sonde du liquide pour vérifier que le système fonctionne comme souhaité.

Installer la sonde au fond d'un container, bassin ou canal. ***<u>Toujours</u> nettoyer la sonde après une alarme!!*** Dans le cas d'une alarme de détection d'eau, sécher la sonde proprement après celle-ci.



TEST DE FONCTIONNEMENT DE LA SONDE

Vérifier que la sonde est correctement connectée à l'unité de contrôle.
L'alimentation entre les bornes 1 et 2 doit être de 10,5 à 12 V.
Si l'alimentation est correcte, vérifier le courant de la sonde comme suit :
- Débrancher le fil 1 de la borne de l'unité de contrôle.
- Mesurer le courant.

Si la sonde est propre et entièrement dans l'air, le courant doit être compris entre
5 et 6 mA.
Si la sonde est complètement immergée dans le liquide, le courant doit être compris entre **9 et 10 mA**.

CONTROLE DE DEFAUT

Relier les fils 1 et 2 (court-circuit): la diode DEFAUT s'allume. Débrancher le fil 1 (coupure de câble): la diode DEFAUT s'allume. Les fonctions d'indication de DEFAUT sont correctes.

En raison de sa fabrication par moulage, la sonde SET/OELO2 n'est pas réparable.

Fév.00





9, rue Benoît Malon. 92150 SURESNES
Tél. 01.45.06.00.58. Fax. 01.45.06.00.08